

IMPEXGEO



ProFlex™ 800

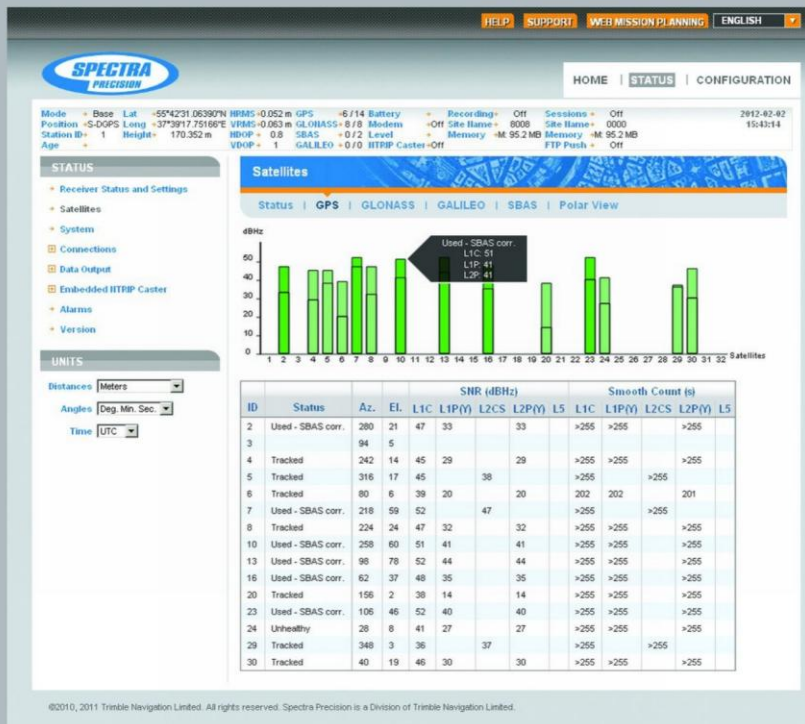




ProFlex 800 – nowa generacja stacji referencyjnych

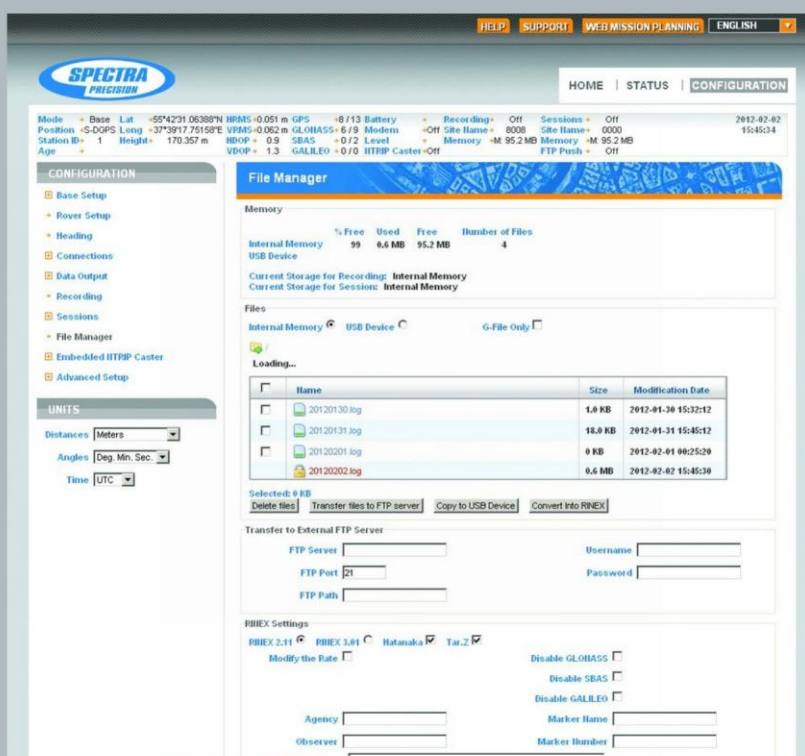
Spectra Precision wspierana przez francuską firmę Ashtech przedstawia zaawansowane rozwiązanie pomiarowe dla stacji referencyjnych. ProFlex 800 jest optymalnym narzędziem do zbierania i przechowywania obserwacji GNSS oraz do transmisji poprawek na wiele możliwych sposobów.

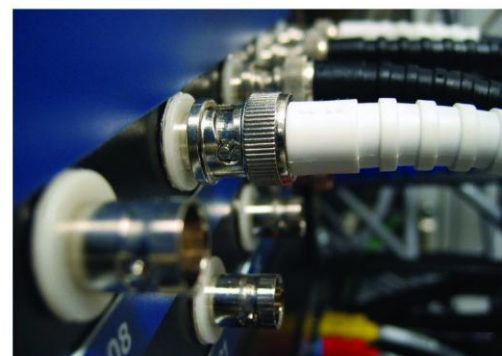
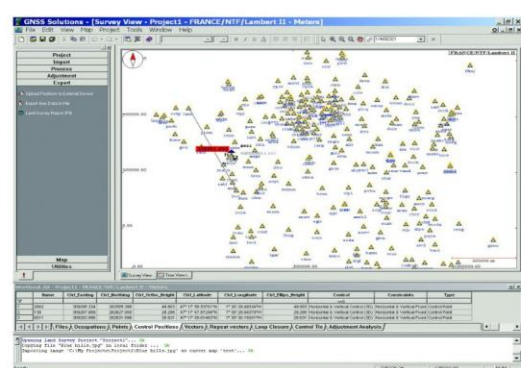
Zdalne sterowanie i programowanie, przyjazny i łatwy w obsłudze zdalny panel, rozszerzony konwerter RINEX, funkcjonalność serwera FTP to tylko nieliczne z zalet tej stacji referencyjnej. Wszystko znajdujące się w niewielkiej i lekkiej konstrukcji o bardzo dużej odporności środowiskowej – IP67.



Technologia Z-Blade

ProFlex 800 wyposażony jest w technologię Z-Blade, która w niesamowity sposób poprawia jakość zbieranych obserwacji GNSS. Dzięki tej technologii nie jest już problemem zbieranie danych z kilku systemów satelitarnych: GPS (włącznie z L5), GLONASS, SBAS i GALILEO.





Wielozadaniowa platforma pomiarowa

Spectra Precision ProFlex 800 jest zoptymalizowaną stacją referencyjną. Dzięki innowacyjności nowych rozwiązań, niezwykle odpornej obudowie i łatwości wykorzystania wszystkich możliwości urządzenia ProFlex 800 może być wykorzystywany zarówno jako stacjonarna stacja referencyjna ale również jako mobilna stacja bazowa. Oprócz dostarczania danych w formacie raw ATOM lub RINEX, ProFlex 800 może dostarczać również poprawki RTK w czasie rzeczywistym za pośrednictwem wielu formatów i metod, w tym Direct IP, NTRIP, UHF, GSM i Ethernet.

Główne cechy produktu

- Zaprojektowany jako stacja referencyjna
- Bardzo wytrzymała obudowa
- Technologia Z-Blade
- Rozszerzona pamięć wewnętrzna – 8GB
- Możliwość sterowania zdalnego poprzez panel sieci Web.
- Szybkie i zaawansowane funkcje programowania
- Wbudowany konwerter RINEX
- Możliwość generowania dwóch plików RINEX jednocześnie
- Konwersja RINEX w locie – plik RINEX dostępny jest bezpośrednio po zakończeniu sesji pomiarowej
- Plik RAW mogą zostać automatycznie wysłane na serwer FTP
- Automatyczne raportowanie e-mail o możliwych wykrytych problemach
- Wsparcie dla sensorów meteorologicznych
- Wbudowany serwer FTP



Widok portów ProFlex 800

Odbiornik GNSS

- 120 kanałów
 - GPS L1 C/A, L1/L2 P, L2C, L5*
 - GLONASS L1/L2 C/A*
 - GALILEO E1/E5*
 - SBAS: WASS/EGNOS/WSAS
 - Niezależne obserwacje kodowe i fazowe
- Nowa technologia Z-Blade
 - Nowy algorytm obliczeniowy Ashtech
 - Niezależne śledzenie i przetwarzanie sygnałów
 - Zawansowane wygładzanie sygnałów wielodrożnych
 - Szybkie wykrywanie sygnałów GNSS w celu inicjalizacji i reinicjalizacji
- Częstotliwość maksymalnie 20 Hz
- Zawansowana technologia eliminowania wielodrożności sygnałów GNSS
- Tryb pracy jako stacja bazowa i odbiornik ruchomy

Dokładności pomiarowe (RMS)

- RTK:
 - Pozioma 10 mm + 1 ppm
 - Pionowa 20 mm + 1 ppm
- Postprocessing:
 - Pozioma 3 mm + 1 ppm
 - Pionowa 6 mm + 1 ppm
- DGPS: <25 cm + 1 ppm
- SBAS: <50 cm

Inicjalizacja RTK

- Czas inicjalizacji: 2 sekundy dla odległości od stacji bazowej < 20 km
- Poziom ufności: 99.9 %

System zapisu danych

- Interwał zapisu: 0,05 – 999 s
- Pamięć
 - 8 GB pamięci wewnętrznej*
 - Pamięć rozszerzalna poprzez zewnętrzny port USB

- Sesje pomiarowe
 - Do 96 sesji pomiarowych
 - Wbudowany konwerter RINEX*
 - Funkcja automatycznego wysyłania obserwacji na serwer FTP*

Wbudowany konwerter RINEX

- Wspierane wersje RINEX 2.11 i 3.01
- Konwersja „w locie”
- Jednoczesna konwersja dwóch niezależnych plików

Baza RTK

- RTCM-2.3 & RTCM-3.1
- CMR & CMR+
- ATOM & DBEN

Odbiornik ruchomy RTK

- Częstotliwość 20 Hz
- RTCM-2.3 & RTCM-3.1
- CMR & CMR+
- ATOM, DBEN & LRK
- Sieci: VRS, FKP, MAC
- Protokół NTRIP
- Port NMEA 0183

Zewnętrzny Serwer Web

- Chroniony hasłem Serwer Web
- Pełna kontrola i konfiguracja odbiornika
- Wysyłanie na FTP*
- Wbudowany Server FTP i NTRIP caster*
- Serwis NTRIP wraz z nadawaniem poprawek poprzez Internet*
- DHCP lub konfiguracja manualna (statyczne IP)
- Wsparcie dla DynDNS®

Specyfikacja fizyczna

Wymiary: 215x200x76 mm
Waga: 2.1 kg

Parametry środowiskowe

- Temperatura pracy od –30 do +65°C
- Temperatura przechowywania od –40 do +70°C
- Wilgotność: 100%
- IP67
- Wibracje: MIL-STD 810F
- Upadek: MIL-STD 810F

Zasilanie (Odbiornik)

- Akumulatory Li-Ion, 7.4Vx4.4Ah, działa jak UPS w razie zaniku zasilania sieciowego
- Czas pracy: > 6.5h
- Typowe zużycie zasilania: < 5W
- Programowalny tryb uśpienia

Certyfikaty

- R&TTE (CE)
- FCC/IC

Uzupełniające elementy systemu

- Wewnętrzne radio UHF*
 - Pacific Crest Tx/Rx
 - U-Link Rx
- Zewnętrzne radio UHF*
 - Pacific Crest Tx/Rx
 - U-Link Tx/Rx
- Wbudowany modem 3.5 G*
 - UMTS/HxDPA: 2100, 1900, 850 MHz,
 - GSM/GPRS/EDGE: 850, 900, 1800, 1900, 2100 MHz
 - Automatyczna detekcja 2G/3G
- Antena
 - GNSS Survey 38dB
 - GNSS Choke Ring 39dB
- Oprogramowanie polowe
 - Survey Pro
- Oprogramowanie biurowe
 - GNSS Solution, Survey Office, RTDS

* – opcja

IMPEXGEO, ul. Platanowa 1
Michałów Grabina
05-126 Nieporęt k/Warszawy

<http://www.impexgeo.pl/>

IMPEXGEO

